

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月13日 (13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/004419 A1

(51) 国際特許分類⁷:

H04L 12/56

(72) 発明者; および

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/009663

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 五十嵐 健 (IGARASHI, Ken) [JP/JP]. 石田 劍 (ISHIDA, So) [JP/JP]. 深澤 晴信 (FUKAZAWA, Harunobu) [JP/JP].

(22) 国際出願日:

2004年7月7日 (07.07.2004)

(74) 代理人: 三好 秀和 (MIYOSHI, Hidekazu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目2番3号虎ノ門第一ビル9階 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語:

日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

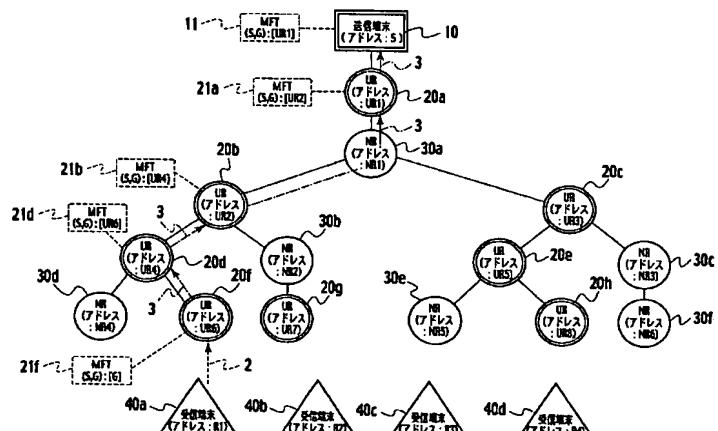
特願2003-193232 2003年7月7日 (07.07.2003) JP
特願2004-024871 2004年1月30日 (30.01.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ (NTT DOCOMO, INC.) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目11番1号 Tokyo (JP).

[統葉有]

(54) Title: COMMUNICATION SYSTEM, MULTICAST-CAPABLE ROUTER, TRANSMITTER TERMINAL, RECEIVER TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 通信システム、マルチキャスト対応ルータ、送信端末、受信端末及び通信方法



10...TRANSMITTER TERMINAL (ADDRESS: S)
20a...UR (ADDRESS: UR1)
30a...NR (ADDRESS: NR1)
20b...UR (ADDRESS: UR2)
20c...UR (ADDRESS: UR3)
20d...UR (ADDRESS: UR4)
30b...NR (ADDRESS: NR2)
20e...UR (ADDRESS: UR5)
30c...NR (ADDRESS: NR3)
30d...NR (ADDRESS: NR4)
20f...UR (ADDRESS: UR6)
20g...UR (ADDRESS: UR7)
30e...NR (ADDRESS: NR5)
20h...UR (ADDRESS: UR8)
30f...NR (ADDRESS: NR6)
40a...RECEIVER TERMINAL (ADDRESS: R1)
40b...RECEIVER TERMINAL (ADDRESS: R2)
40c...RECEIVER TERMINAL (ADDRESS: R3)
40d...RECEIVER TERMINAL (ADDRESS: R4)

(57) Abstract: A communication system (1) has URs (20a-20h) and a transmitter terminal (10). The URs (20a-20h) include entry hold parts (21a-21h) for holding the addresses of forward destinations; a message processing part (25) for registering, in association with transmitter terminal addresses and multicast group addresses, other UR addresses as the addresses of forward destinations with the entry hold parts (21a-21h); and a message providing part (26) for providing a participation request message, directed to the transmitter terminal addresses, for requesting addition of the UR addresses to the transmission destination addresses. The transmitter terminal

[統葉有]

WO 2005/004419 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書

(10) includes an entry hold part (11) for holding the addresses of forward destinations, and a message processing part (14) for registering, based on the participation request message, the addresses of the URs (20a-20h) as those of transmission destinations with the entry hold part (11).

(57) 要約: 通信システム(1)は、UR(20a～20h)と、送信端末(10)とを備える。UR(20a～20h)は、転送先アドレスを保持するエントリ保持部(21a～21h)と、送信端末アドレス及びマルチキャストグループアドレスに対応付けて、転送先アドレスとして他のURのアドレスをエントリ保持部(21a～21h)に登録するメッセージ処理部(25)と、送信先アドレスにURのアドレスの追加を要求する参加要求メッセージを送信端末アドレス宛に提供するメッセージ提供部(26)とを含む。送信端末(10)は、送信先アドレスを保持するエントリ保持部(11)と、参加要求メッセージに基づいて送信先アドレスとしてUR(20a～20h)のアドレスをエントリ保持部(11)に登録するメッセージ処理部14とを含む。